

Una nueva especie del género *Volvarina* (Mollusca: Neogastropoda) del Mar Caribe Colombiano.

A new species of the genus Volvarina (Mollusca: Neogastropoda) from the Colombian Caribbean Sea.

Juan M. Díaz*, José Espinosa ** y Jesús Ortea ***

* INVEMAR, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, INVEMAR, apartado aéreo 1016, Santa Marta, Colombia.

** Instituto de Oceanología. Ave. 1ª 18406 e/ 184 y 186, Playa, 12100, La Habana, Cuba.

*** Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Laboratorio de Zoología, Universidad de Oviedo, Oviedo, España.

Resumen

Se describe una nueva especie del género *Volvarina*, recolectada en el Golfo de Morrosquillo, Caribe colombiano, la cual se caracteriza por su tamaño grande, forma subcilíndrica alargada, de aspecto subrectangular, y su patrón de color.

Abstract

A new species of the genus *Volvarina* from the Gulf of Morrosquillo, Colombian Caribbean Sea, characterized by its large size, subrectangular shape and color pattern is described.

Palabras clave: Gastropoda, Marginellidae, especie nueva, *Volvarina*, Mar Caribe, Colombia.

Key words: Gastropoda, Marginellidae, new species, *Volvarina*, Caribbean Sea, Colombia.

INTRODUCCIÓN

Del Caribe Colombiano DIAZ Y PUYANA (1994) registran siete especies de marginelas del género *Prunum* Hermannsen, 1852: *P. apicinum* (Menke, 1828), *P. guttatum* (Dillwyn, 1817), *P. labiatum* (Kiener, 1814), *P. marginatum* (Born, 1778), *P. prunum* (Gmelin, 1791), *P. roosevelti* (Bartsch y Rehder, 1939) y *P. cf. rostratum* (Rehder, 1852). Una revisión más exhaustiva del material y de la literatura especializada permite resaltar que las especies nombradas en el mencionado catálogo como *P. labiatum* es actualmente *Prunum poulsi* Lipe, 1996, recientemente descrita del Mar Caribe y que *P. cf. rostratum* ha resultado ser una especie nueva para la ciencia, la cual, por las características de su concha, debe ser ubicada en el género *Volvarina* Hinds, 1844. En el presente trabajo se describe esta nueva especie del Caribe Colombiano.

SISTEMÁTICA

Familia Marginellidae

Género *Volvarina* Hinds, 1844

Volvarina monicae especie nueva
(Figs. 1 y 2)

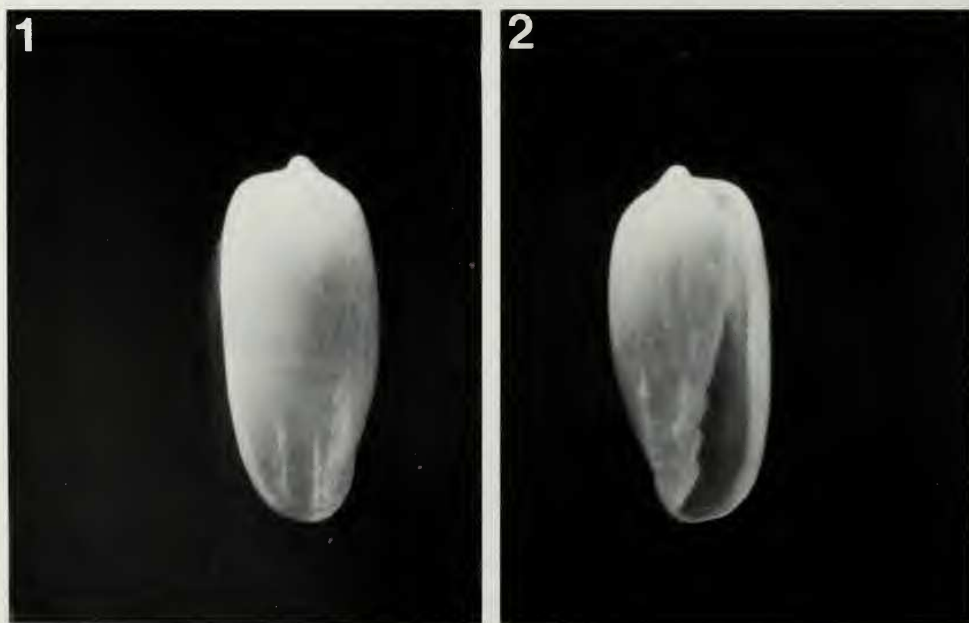
Prunum cf. *rostratum* Díaz y Puyana, 1994 (no Rehdfield, 1852), pg. 206, lám. 63, fig. 803.

Material tipo

Dos conchas de la localidad tipo, Golfo de Morrosquillo, Mar Caribe, Colombia, colectadas entre 40 y 60 m de profundidad en fondos areno-fangosos. Holotipo (Figs. 1 y 2), 18,1 mm de largo y 7,35 mm de ancho depositado en el Museo de Historia Natural de Tenerife, Islas Canarias, n° 1821. Paratipo, 17,25 mm de largo y 7,3 mm de ancho, depositado en la colección malacológica del Instituto de Oceanología, La Habana.

Descripción

Concha (Figs. 1 y 2) de tamaño grande comparada con otras especies caribeñas del género, lisa y brillante, de estructura frágil y sin callos desarrollados. La forma es subcilíndrica alargada, de aspecto subrectangular, con el lado izquierdo ligeramente convexo y el



Figuras. 1-2. *Volvarina monicae* especie nueva (holotipo).
Figures. 1-2. *Volvarina monicae* new species (holotype).

derecho casi recto, hacia el extremo anterior hay un suave estrechamiento que comienza a la altura de los pliegues de la columnela. La espira es corta pero saliente, formada por unas cuatro y medias vueltas, de las cuales la primera de la protoconcha es grande y redondeada. La abertura es estrecha en su tercio posterior y va ensanchando notablemente hacia el extremo anterior; el labrum es casi recto, poco engrosado y sin denticulos en su borde interno libre, se inserta en la base de la espira a nivel del hombro de la última vuelta, lo que resalta aún más el aspecto subrectangular del extremo posterior de la concha. Columnela con cuatro pliegues bien señalados, principalmente los tres más anteriores, a partir de los cuales se produce un ligera callosidad que refuerza la pseudofacial sifonal; el borde interno libre de este callo esta delimitado por la prolongación del primer pliegue columnelar. El patrón de color es casi uniforme en toda la concha, crema a marrón claro con tres bandas algo difusas marrón más oscuro; una banda estrecha está situada en el área subsutural de la última vuelta, otra aparece por encima de la mitad de la concha y la tercera, la más ancha y señalada de lastres, surge a nivel del pliegue columnelar más posterior. El labrum y los pliegues columnelares son blancos; el interior de la abertura es casi del mismo color que el resto de la concha, con un ligero ensombrecimiento en el canal sifonal. Animal desconocido.

Etimología

Nombrada en honor a Mónica Puyana Hegedus por su entusiasta dedicación al estudio de los moluscos marinos del Caribe Colombiano.

DISCUSIÓN

Como señalan MOOLENBECK Y FABER (1991), la posición genérica de algunos Margínélidos es dudosa, principalmente entre los géneros *Prunum*, *Hyalina* Schumacher, 1817 y *Volvarina*, los cuales parecen estar muy relacionados entre sí en la forma de la concha (véase COOMANS, 1976). La presencia de rádula en *Volvarina* y *Prunum* y la ausencia de esta en *Hyalina* (COAN Y ROTH, 1976; ROTH, 1978) es un buen carácter para separar estos grupos cuando se dispone del animal.

Aunque la forma general de la concha de *Volvarina monicae*, especie nueva, parece intermedia entre *Prunum* y *Volvarina*, hemos decidido ubicarla en este último género atendiendo a su total ausencia de los callos parietal y postlarval, generalmente muy desarrollados en *Prunum*, al poco engrosamiento del labrum, a la forma de la abertura y del canal sifonal y a su patrón de color. Estas características evitan su comparación con cualquiera de las especies de *Prunum* conocidas hasta el presente.

La gran mayoría de las especies caribeñas de *Volvarina* son de tamaño pequeño (véase ABBOTT, 1974 y JONG Y COOMANS, 1988), generalmente inferior a los 12 mm de largo (*Volvarina abbotti* Jong y Coomans, 1988; *Volvarina albolineata* (Orbigny, 1842); *Volvarina avena* (Kiener, 1834); *Volvarina gracilis* (C. B. Adams, 1851); *Volvarina heterozona* (Jousseaume, 1857); *Volvarina isabelae* (Borro, 1946); *Volvarina lactea* (Kiener, 1841); *Volvarina pauli* John y Coomans, 1988; *Volvarina rubella* (C. B. Adams,

1845); *Volvarina subtriplicata* (Orbigny, 1842); *Volvarina torticula* (Dall, 1889) y *Volvarina vokesi* John y Coomans, 1988) , y solamente *Volvarina avenacea* (Deshayes, 1844) tiene un tamaño similar (hasta unos 18 mm de largo) que *V. monicae*, especie nueva. *V. avenacea* es de forma subcilíndrica alargada estrecha, con la espira mucho más extendida y ancha y su patrón de color es diferente.

BIBLIOGRAFÍA

- ABBOTT, R. T. 1974. *American Seashells*. Second Edition. Van Nostrand Reinold Co. New York, 663 pgs.
- COAN, E. V. Y ROTH, B. 1976. Status of the genus *Hyalina* Schumacher, 1817 (Mollusca: Gastropoda). *J. moll. Stud.*, 42: 217-222.
- COOMANS, H. E. 1976. Historie en systematick van de Marginellidae (Gastropoda). En: *Malacologishe Opstellen* (Urtg. De Kreukel), pgs. 7-10.
- DIAZ MERLANO, J. M. Y PUYANA HEGEDUS, M. 1994. *Moluscos del Caribe Colombiano. Un Catálogo Ilustrado*. Editorial Presencia, Santa Fe de Bogotá, Colombia, 291 pgs.
- JONG, K. M. Y COOMANS, H. E. 1988. Marine gastropods from Curazao, Aruba and Bonaire. *J. Brill. Leiden*, 261 pgs.
- MOOLENBECK, R. G. Y FABER, M. J. 1991. A new *Prunum* species from Saba (Netherlands Antilles) (Gastropoda: Marginellidae). *Apex*, 6(1): 25-27.
- ROTH, B. 1978. New species and records of tropical West American Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda). *Contributions in Science*, 292: 1-18.